

545

DEO OPTIMO MAXIMO

UNI ET TRINO,

91

VIRGINI DEI-PARÆ, ET S. LUCÆ,

Orthodoxorum Medicorum Patrono.

QUÆSTIO MEDICA,

QUOD LIBETARIIS DISPUTATIONIBUS,
manè discutienda in Scholis Medicorum, die Martis decimâ-secundâ
mensis Februarii. Anno Domini M. DCC. LXXI.

M. PETRO-LUDOVICO-MARIA MALOET,
Doctore Medico, Præsidente.

An calor animalis ab evolutione phlogistice per motum progressivum simul & fermentativum sanguinis ?

I.

THESIS PRIMA.



N puteo reconditam veritatem non educunt, in musæo condita systemata; nec phantasie ludibundæ figmenta, neque à longinquo deductæ & nimis complicatæ theoriæ, neque verborum inanis superbia, nec demum sensuum minus recte conformatorum applicatio; sed spissis undique tenebris involutam exiit sola, genuina, sincera, virgineaque observatio.

2. Quantum sit caloris dominium sub primis exquisitiis animi adverso-nibus, modo non cum horrore subiit admirari. Absque hoc enim si esset, primo loco nulla esset aqua, proximo loco nullum vivens neque vegetabile nec animal. Nulla in toto globo terraquo, rerum vicissitudo; sed totus hic, si non mixtione variâ tamen constitutione stabili, par & æqualis uni simplici saxo.

3. Ut quid certi de caloris animalis causâ proferre valeamus, ante omnia optimum erit, sepositis omnibus speculationibus, opinionibus & præjudiciis primo loco observare & annotare, quomodo res ipsa in factu, effectu, aut certe eventu sese habere deprehendatur.

4. Calor hominis adulti, sani, & vegeti ad gradum 98 Thermometri farenithii plerumque ascendit, eundemque caloris gradum servat in variâ Mediî ambientis temperie.

5. Ergo corpus cuius calor eundem gradum in temperiei atmosphoræ variis mutationibus, simul & mediî ambientis gradu majorem constanter servat, in se calorem gignere necesse est, ut nempe continuo deperditus atmosphoræ contactu reparetur.

6. Calor continuo productus & proportionalis excessui quo calor absolutus animalis calidi cujuslibet, Mediî ambientis, calorem superat, ille est qui proprie calor animalis dicitur.

7. Itaque si calor hominis ex gradibus constet 98, atmosphoræ vero ex 40, tunc calor homini proprius ex 58. constabit gradibus.

8. Qui de calore hominis scripsere authores hanc distinctionem plerique neglexerunt, quâ omisâ nihil certi de hac re affirmari potest; verum antiquis Medicinæ patribus minime erat incognita, optime enim distinguebant calorem primitivum à calore acquisito: prior existerat ante animalis formationem, neque illo mortuo cessabat, posterior autem à vita necessario pendens, vitalis & naturalis habebatur.

9. Vitâ potitur homo in regionibus & tempestatibus calidioribus, in quibus scilicet gradum 58 & ultra superat atmospheræ temperies, vivit etiam in locis frigidissimis, infra congelationis punctum gradum 150 notante thermometro.

10. In Europæ temperatis climatibus illasâ sanitate vitam degimus eundem fere gradum caloris servantes in frigoris & caloris vicissitudinibus à 48 vel 50 supra punctum congelationis ad gradum 12 vel 15 infra eundem punctum, ut probatur constanti & sedulâ observatione.

11. Sunt autem caloris animalis differentiæ accidentales ratione temperamentorum, ætatum, sexuum & vitæ rationis. Calore majori donantur temperamentum sanguineum & biliosum, minori vero phlegmaticum & melancholicum. Minus caloris inest senibus quam adultis, & iis minus quam pueris. Fœminæ autem imminutis mensstruis calore majori donantur quam viri, cessatis iis minor est. Augetur & etiam calor tempore pubertatis ac undique per artus diffunditur majori copia, pleniorumque efficit existentiae sensationem. Varietates illæ in graduum 5 vel 6 spatio circumscribuntur.

12. Hic notandum sedulò incumbit distinctionem ponendam esse inter gradum caloris & copiam sive quantitatem, illius vim & energiam notat gradus non vero copiam; in quolibet enim corporis humani loco applicatum Thermometrum, eundem fere signat gradum; inde facile intelligitur quomodo avium calor hominis calorem superet gradu non copîâ.

13. In statu sano satis æquabiliter diffunditur calor per omnes corporis partes, attamen in cute & extremitatibus minor est quam in cavitatibus thoracis & abdominis.

I I.

14. **P**HYSIOLOGIÆ scientiæ non parum damni attulit, inutilis & vana illa distinctio de statu naturali, præternaturali & contra naturam; ita ut phenomenorum morbosorum considerationem ut plurimum removens theoretici, suos incessus quoslibet erroribus notare prævi quapropter nulla Theoriarum improbatio melior inventa fuit quam ea quæ quotidiana praxi subministratur sed eheu! sapissime enecantur systemata, dum æger enecatur.

15. Ut igitur felicius investigetur causa caloris animalis, non omittenda ipsius phænomena in statu morbofo. Est autem Morborum Classis cuius calor summopere auctus, symptoma est essentiale & patognomicum. Loquor de morbis inflammatoriis, sive phlogisticis in quibus calor vel in parte tantum velin toto quandoque ad 110 vel 112 gradum pervenit, rarissime autem ultra progreditur.

16. In febribus intermittentibus calor, ut vulgo censetur, non imminuitur in vigore aut horrore, quin imo augetur ita ut, notante Thermometro, calor ad plures gradus ascendat, & sæpe paululum descendat, cessato rigore frigus indicante spurium.

17. In plurimis morbis calor sæpe minuitur sensibiliter, pulsus tamen in statu naturali remanente teste Sydenamo, & è contra augetur quandòque summopere pulsus debili, parvo, languidoque existente, quin imò motu cordis & pulmonum penitus sufflaminato, vitâ cessante, calor ad plures gradus post mortem evehitur adhuc, teste Haenio.

18. In morbis putridis & malignis intenditur calor absque intensiore cordis motu, & jam valde debilitatis viribus.

19. Non eandem parit sensationem sive ægro, sive adstantibus, calor concomitans. Phlogiston evolutum molecular diversas secum evehens sensationes efficit compositas, unde calor acris, mitis flagrans, ardens, deurens, &c.

20. Non abs re erit notare calorem corporis humani in quibusdam circumstantiis talem acquisivisse intensitatem ut motum flammantem gignere valuerit.

21. Quoad effectus caloris animalis, unus est primarius ex quo fluunt alii omnes. Primarius ille effectus ponitur in perenni aggregationis laxatione tali, ut inde in solidis flexilitas congrua & in fluidis motus fermentativus conveniens producantur.

22. Effectu illo primario, calor animalis favet generationi, evolutioni digestionis, accretioni, secretioni, humorum elaborationi, motui sive musculari, sive tonico, coctioni in morbis, critica excretioni, &c.

Enarratâ breviter caloris animalis historiâ, inde reportatur emolumentum quod securius & certius causa investigetur, comparatis scilicet inter se phænomenis.

23. **N**ON mihi animus est omnia systemata, vanasque theorias ab auctoribus excogitatas ad præsentem quæstionem elucidandam, enarrare ac refellere; sufficiat tantum eas quæ fere ab omnibus receptæ sunt paucis labefactare.

24. Ex Boerhaavio calor animalis oritur ab affrictu globulorum sanguinis ad parietes majorum vasorum, sed affricus non potest esse formalis causa caloris animalis, calor enim non est quid accidens, nec quid generale, sed proprietas essentialis, substantiæ peculiari inhærens tamquam subiecto. Præterea calor juxta illum deberet esse in ratione directâ motus circulatorii, eadem remanente densitate corporum inter se fricatorum, verum contrarium ex supra dictis demonstratur.

25. Juxta Douglassium causa caloris animalis ponitur in affrictu globulorum sanguinis in vasis minimis; valeret quidem illa theoria, si probaretur vas eodem instanti dilatari simul & coarctari posse, illud autem est omnino impossibile ergo, &c.

26. Contendunt alii calorem animaleum ortum ducere à nervis, sed illius systematis expostio & refutatio sunt unum & idem.

I V.

27. **I**N corpore datur focus, vel potius concretum subministrans continuo eundem fere gradum caloris. Calor enim ut modo dicebatur non est qualitas generalis corporum in determinato motu positum, nec proprietas fluidi ætherei universalis, sed corpori peculiari inhæret essentialiter. Calor est proprietas phlogistoni sicut elasticitas est aeris proprietas.

28. Una eademque substantia in vario motu constituta, producit ignem, calorem & lumen. Ignis est cum tactu simul & oculis deprehenditur, calor cum tactu tantum, & lumen cum solis oculis.

29. Phlogistoni nomine intelligitur materia ignis in quiete posita & cum aliis corporibus unita. Ubi autem separatur constituit corpus fluidum ex se, & ex infinitæ tenuitatis moleculis, motuque veloci & verticillari agitato compositum, sive aggregatum, illæ moleculæ ratione quantitatis & motus, ignem, calorem & lumen procreant.

30. Corpora calida evadunt ratione evolutionis partis phlogisticæ quam continent, vel ratione quantitatis caloris qui ab aliis corporibus calidis communicatur. Corpora calorem acquisitum retinent non ratione densitatis sed ratione quantitatis phlogisticæ partis in illorum compositione ingredientis & simul illius partis majoris vel minoris ad evolutionem dispositionis.

31. Ex dictis sequitur quod corpus cui non ab extra calor communicatur in se debeat continere ut calidum evadat 1^o. certam quantitatem phlogistoni, est lignum, si fas est ita loqui; 2^o. motum cujus ope evolvatur illud. Hæ sunt conditiones sine quibus calor nullus in corpore quolibet generari potest.

32. In corpore humano tales reperiuntur conditiones. Pars rubra sanguinis, ex phlogistoni, aëre & ferro constat, ea continuo destruitur & reparatur; illius destructione calor generatur, illius reparatione in eodem fere gradu servatur semper.

33. Duplici modo destruitur illa pars rubra sanguinis, motu collisorio à motu progressivo sanguinis orto, & motu fermentativo ab atherogeneitate humorum, vel potius principiorum eos constituentium pendente.

34. Datur igitur in corpore humano motus requisitus ad evolutionem partis phlogisticæ. Motu progressivo colliduntur inter se globuli rubri, sequitur effectus pene similis illi qui à collisione ferri cum silice evenit, unde calor. Verum calor ille minimus esset propter impedimenta motus collisorii, nec ad requisitum gradum perveniret, nisi daretur motus fermentativus. Motus ille copiam caloris ingentem subministrat, illius existentia demonstratur innumera phænomenis.

35. Calor sanguinis major est in venis quam in arteriis, ergo motus fermentativus plus calorem producit quam motus progressivus.

36. Data igitur copia summæ phlogistoni, dato motu progressivo collisorio, datoque motu

fermentativo intelligitur quod calor summus oriri debeat in corpore humano & variare ratione energiæ causerum concurrentium ad ipsius formationem.

Hic notandum incumbit, motum respiratorium multum favere generationi caloris, in pulmonibus enim, faventē illo motu, copia ingens phlogistoni evolvitur.

V.

37. **E**X dictis facile explicantur omnia phænomena caloris animalis in aliâ quâlibet theoriâ, inexplicabilia. Ut caloris æqualitas, uniformitas in varia tempestate, in vario climate, illius imminutio, vel augmentum in statu morbofo, illius varietas in temperamentis, ætatibus, sexibus variis, &c.

38. Non solum explicantur phænomena in statu sano, verum quod magis est, ex hâc theoriâ summum emergit lumen in morborum plurimorum naturâ evolvendâ: Morbi inflammatorii phlogistici dicti, pendent unice à causâ caloris animalis vividius agente in parte. Uno verbo calor animalis non oritur in corpore toto aliter quam in phlegmone, & ut multâ paucis dicam, inflammationis natura consistit in speciali combustione factâ in vasis clausis, cum motu peculiari fermentativo conjunctâ,

39. In homine mortuo calor animalis augetur quandòque per quoddam tempus, & illud evenit maxime in febris biliosis putridis; cuilibet facile patet fermentativo motu aut putrefactivo augmentum illud fieri.

40. Ex omnibus dictis & intellectis noscuntur præcipua phænomena caloris animalis sicut & effectus sive primarii sive secundarii; noscitur etiam causa genuina illiusce caloris ab analogiâ, ab observationibus & ab experimentis deductâ; unde pronum est concludere:

Ergo calor animalis oriur ab evolutione phlogistæ per motum progressivum, simul & fermentativum sanguinis.

DOMINI DOCTORES DISPUTATURI.

M. Edmundus Claudius BOURRU, Bibliothecæ Facultis præfatus.

M. Joannes-Stanislaus MITTIE, Regiæ Scientiarum & Litterarum Nancei Academiæ Socius necnon Stanislaus I. Poloniarum Regis, dum viveret, Medicus ordinarius.

M. Paschalius BORIE.

M. Joannes-Antonijs ELIE DE LA POTERIE, Antiquus Regis in Portu Brenensi Medicus.

M. Philippus QUERENET.

M. Florentius-Carolus BELLOT, Professor Regius.

M. Josephus-Jacobus GARDANE, Censor Regius & Regiæ Scientiarum Societatis Montpelienfis necnon Regiarum Academicarum Nancei & Massiliæ Socius.

M. Carolus Ludovicus-Franciscus ANDRY, Chirurgiæ Gallico idiomate Professor designatus.

M. Ludovicus PATHIOT.

Proponebat Parisiis CLAUDIUS-ANTONIUS CAILLE, Sequanus, Doctor Medicus Bifuntinensis, necnon Saluberrimæ Facultatis Medicinæ Parisiensis Baccalaureus, Theos Author. A. R. S. H. 1771. A SEXTA AD MERIDIEM.